

Manual de Usuario Del Escáner ScanPartner 300C

Versión 1.0

(Doc. No. 250-0062-0)

Fujitsu ICL España S A.

Aviso

FCC Class B Computing Devices

(Federal Communications Commission Radio Frequency Interference statement)

Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de clase B de acuerdo con la artículo 15 de los reglamentos de la FCC, que están pensados para proporcionar una protección razonable contra posibles interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía en radiofrecuencia. Si no se instala y emplea siguiendo estrictamente las intrusiones, puede originar interferencias en la recepción de radio y televisión. No obstante, no hay garantías de que no se produzca interferencias en una instalación determinada. Si este equipo ocasionara interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo este, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia aplicando una o varias de las medidas siguientes:

- * Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora
- * Desplace el equipo alejándolo del receptor.
- * Conecte el equipo a un enchufe o a un circuito distinto de que utiliza el equipo receptor.
- * Solicite ayuda a su Distribuidor habitual o aún Técnico de Radio/TV.

AVISO: Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por la parte responsable de la autorización, puede anular la capacidad del usuario para utilizar este equipo.

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. INSTALACIÓN.....	1
2.1. INSTALACIÓN DEL ESCÁNER	1
2.2. CONEXIÓN A LA RED	9
3. OPERATORIA.....	1
3.1. MODOS DE EXPLORACIÓN.....	1
3.2. MÉTODOS DE EXPLORACIÓN	1
3.3. CONTROL DE RESOLUCIÓN.....	2
3.4. CONTROL DE LA IMAGEN	2
3.5. PRE-EXPLORACIÓN	3
3.6. EXPLORACIÓN.....	3
4. MANTENIMIENTO	1
4.1. LIMPIEZA DEL ADF.....	1
4.2. LIMPIEZA DEL CRISTAL.....	3
5. PROBLEMAS Y SOLUCIONES.....	1
5.1. PREGUNTAS Y RESPUESTA.....	1
5.2. ATASCOS EN EL ADF.....	5
5.3. SERVICIO TÉCNICO.....	7
6. ESPECIFICACIONES.....	1
6.1. CARACTERÍSTICAS SCANPARTNER 300C	2

1. Introducción

Enhorabuena por la compra del Escáner Fujitsu ScanPartner 300C. Fujitsu Limite es una de las más importantes compañías del mundo que desarrolla Escáner de altas prestaciones.

Antes de instalar y trabajar con su nuevo escáner, por favor lea durante algunos minutos este manual. En él, podrá encontrar instrucciones sobre Desembalaje, Instalación, Características, Mantenimiento, así como los Problemas y las Soluciones típicas del escáner.

En la Figura 1-1 podrá ver el embalaje del escáner, así como, podrá comprobar los elementos que ha recibido en su paquete.

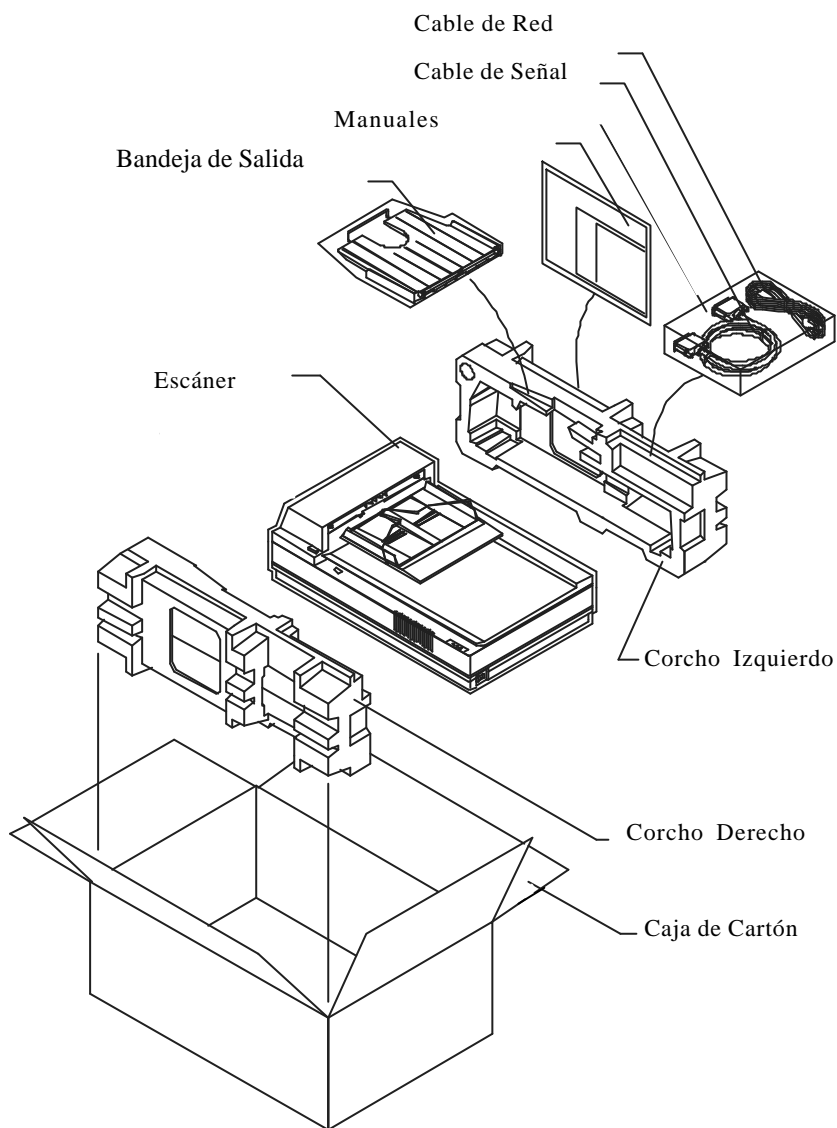


Figure 1-1 Embalaje del Escáner

2. Instalación

Precauciones

- * No exponer al sol. La exposición directa del sol o el calor excesivo pueden dañar su unidad.
- * Proteja el escáner de la humedad y del polvo.
- * Compruebe el voltaje de la red antes de conectar su equipo.
- * Instale su unidad en una superficie plana y horizontal. La instalación en superficies inclinadas puede provocar problemas mecánicos.
- * Guarde todo el material del embalaje para el caso en que necesite expedir de nuevo la unidad.

2.1. Instalación del Escáner

Por favor desembale el escáner con cuidado y compruebe que están incluidos todos los componentes que se especifican en la lista de contenidos. Si faltase algo o se encontrara dañado algún elemento, contacte con su proveedor habitual.

Quite el “Seguro de transporte”:

1. Ponga el escáner tal como se ve en la Figura 2-1.
2. Con un destornillador, quite el tornillo de sujeción.
3. Pulse hacia fuera el Seguro de transporte y póngalo en posición de “uso”. Fíjelo mediante el tornillo (ver Figura 2-2)
4. Ponga el escáner en la posición normal de trabajo

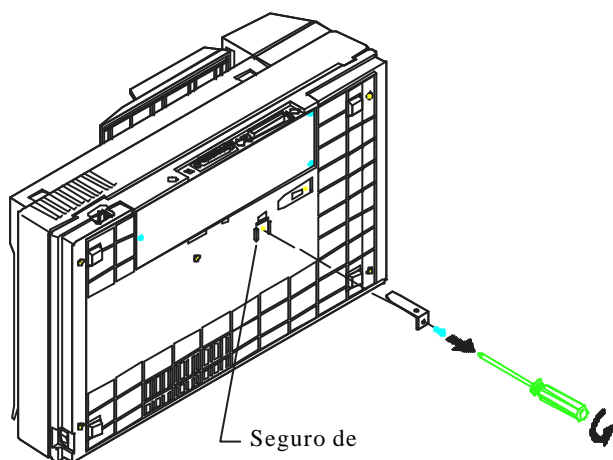


Figure 2-1 Extracción del Seguro de Transporte.

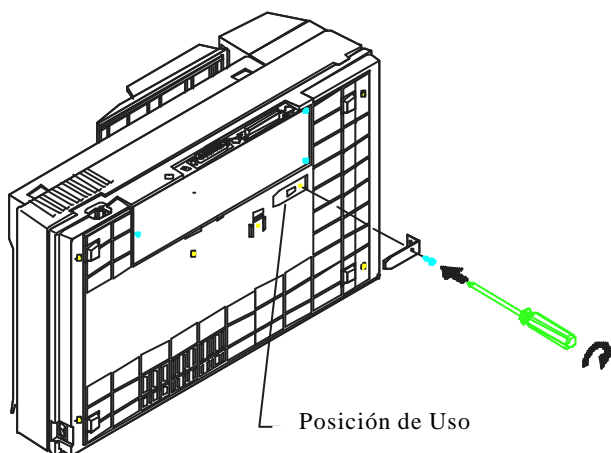


Figura 2-2 Instalación del Seguro de Transporte.

Reinstalación del Seguro de Transporte:

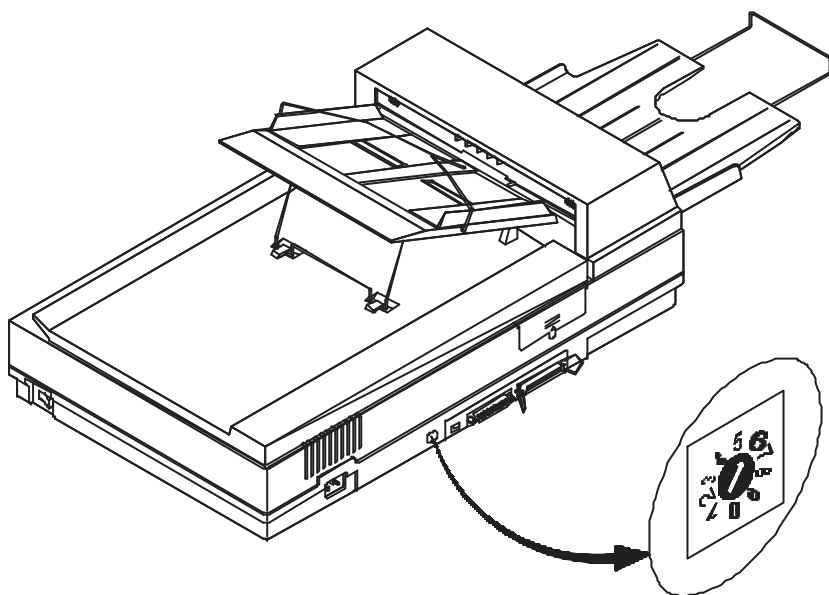
A veces es necesario transportar el escáner, en ese caso siga las siguientes instrucciones:

1. Apague el escáner.
2. Levante la tapa y verá el mecanismo de arrastre a simple vista.
3. Encienda el escáner y observe que el mecanismo de arrastre se desplaza unos pocos centímetros y se detiene durante algunos segundos, apague el escáner.
4. Cambie el “seguro de transporte”, desde la posición de trabajo “use position” a la de transporte “ship position” y fíjelo.

Tarjeta SCSI:

Si tenemos conectados varios dispositivos SCSI en nuestro PC, será necesario saber en primer lugar que direcciones (ID) son las que están disponibles para asignarle unas de las libres al escáner. Si por error le asignamos alguna de las ocupada, tendremos conflicto de direcciones en nuestro PC, pudiendo incluso este, no arrancar. (Ver Figura 2-3)

Nota: De fábrica el escáner sale con el ID 6, ya que normalmente, el ID 0 se reserva para el disco duro y el 7 para la tarjeta SCSI. El ID 8 y 9 actualmente no se utiliza.



Selector ID SCSI

Figura 2-3 Selector de ID SCSI.

Instalación del Soporte de Entrada del ADF (Figura 2-4)

1. Abra perpendicularmente la tapa superior del escáner e introduzca los Soportes de la Bandeja de Entrada sobre las guías que hay en la tapa Superior.
2. Empuje hacia dentro la Bandeja de Entrada, hasta que quede sujeta y abátala.
3. Cierre la tapa superior y sujete la Bandeja de Entrada, sobre los soportes (ver Figura 2-4).
4. Gradúe la Bandeja de Entrada a la altura deseada.

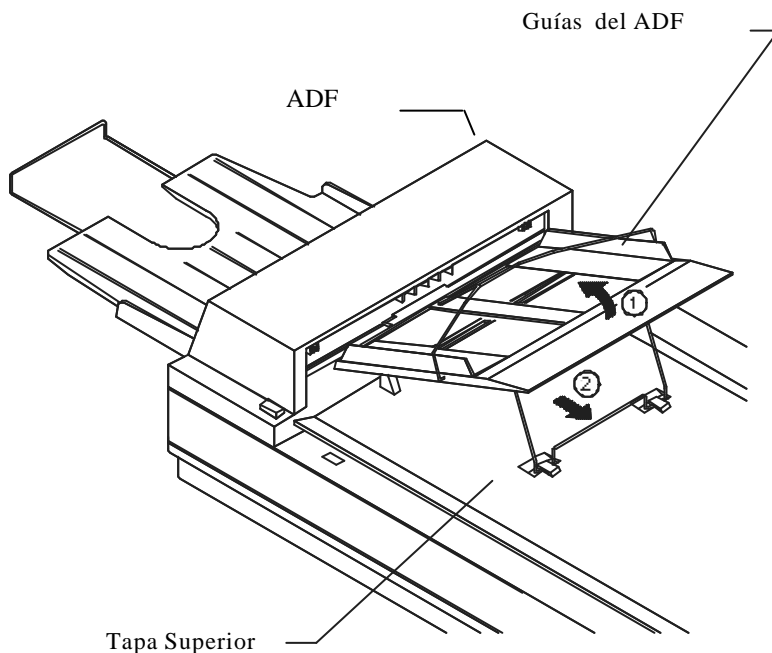


Figura 2-4 Instalación de Soporte de Entrada del ADF.

Instalación del Soporte de Salida del ADF (Figura 2-5)

1. Sujete la bandeja de salida con una inclinación de unos 30 grados, tal como se puede ver en la Figura 2-5.
2. Inserte los tres salientes que hay en la Bandeja de Salida, en los huecos que hay en el frontal del escáner.
3. Verifique que el Soporte de Salida está sujeto al ADF.
4. Regule el extensor de papel a la longitud de su documento de trabajo.

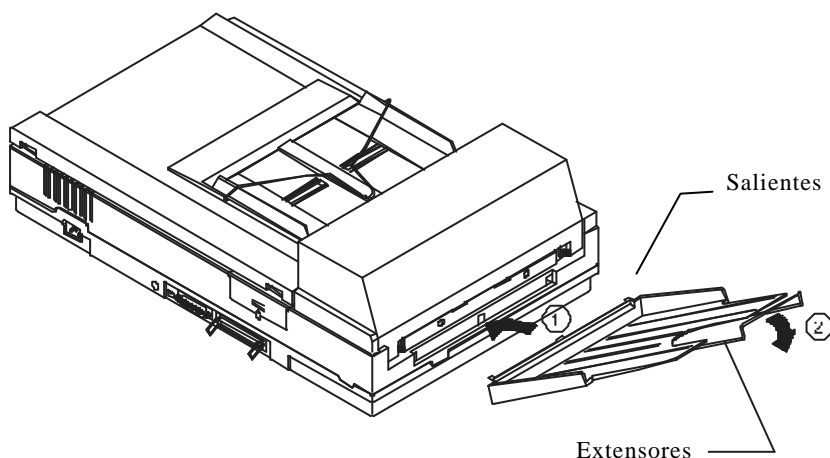


Figure 2-5 Instalación de la Bandeja de Salida.

Carga de Documentos

- 1.) Exploración por cristal. Cuando se explore a través del cristal, hay que tener en cuenta, a la hora de situar el papel, las marcas de referencias, ver Figura 2-6-1.

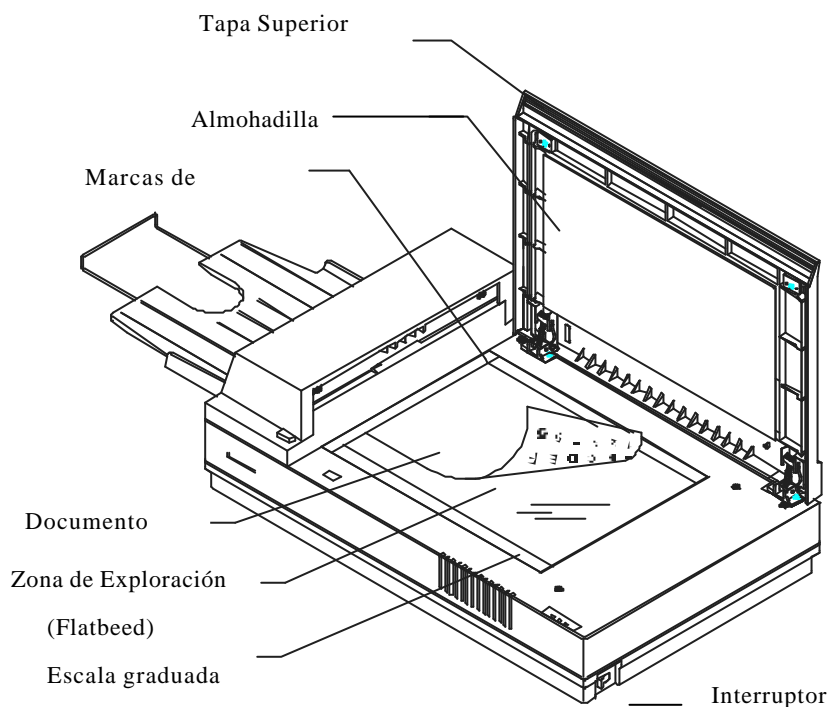


Figura 2-6-1 Colocación del documento para la Exploración.

- 2.) Cuando en un mismo documento se use papel del mismo tamaño, se podrá usar el ADF. Para prevenir ocasionales atascos trabajando con el ADF, es conveniente antes de empezar la exploración, el despegar o airear las hojas, para dejarlas sueltas.

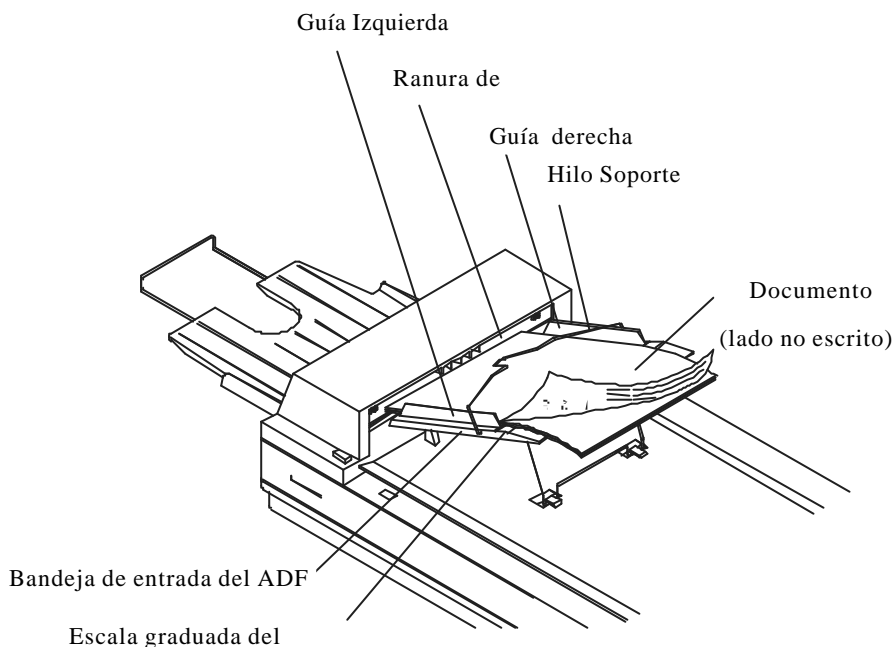


Figura 2-6-2 Utilice el ADF para cargar múltiples hojas.

2.2. Conexión a la red

Asegúrese que el Escáner está desconectado.

Conecte el cable de red tal como se puede ver en las Figuras 2-7-1 y 2-7-2.

Encienda el Escáner

El encendido se hace a través del interruptor que se encuentra en la parte posterior de éste. Se enciende presionando el interruptor hacia la posición "1". A continuación el LED de POWER se iluminará.

En caso contrario, compruebe si está conectado correctamente el cable de red.

Diagnóstico del Escáner

El escáner tiene una función de autodiagnóstico que permite detectar posibles errores. El autotest se inicia cada vez que el escáner se enciende. Durante la fase de test, el LED de READY estará parpadeante. Al finalizar esta fase y si no ha habido ningún error, el LED de READY permanecerá encendido.

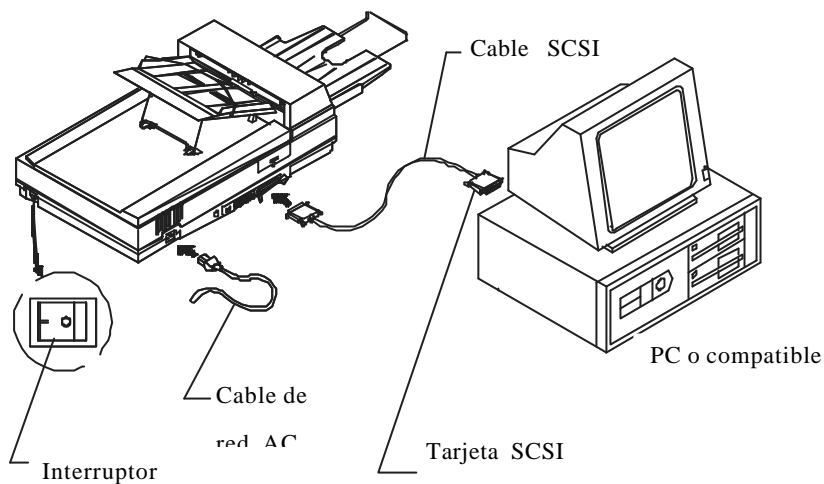


Figura 2-7-1 Conexión entre el ScanPartner 300C y el PC

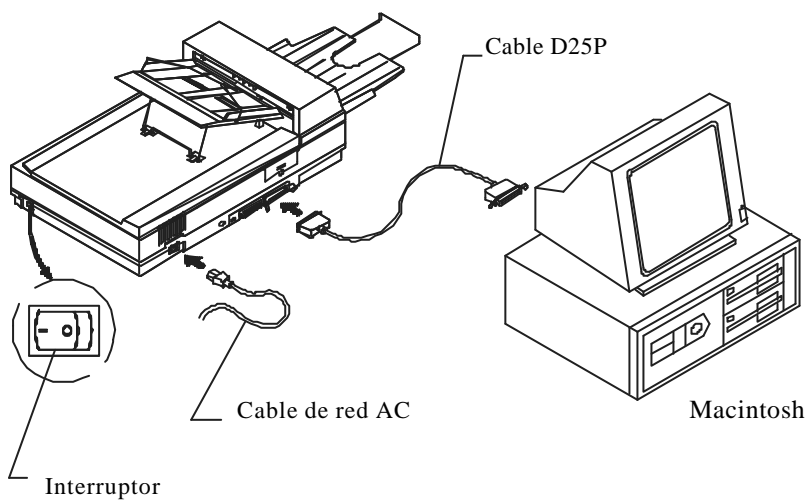


Figura 2-7-2 Conexión entre ScanPartner 300C SCSI y Macintosh

3. *Operatoria*

En este apartado se describe todos aquellos controles que pueden modificar las características de la imagen explorada. Todos estos parámetros y controles se encuentran en el Driver.

3.1. *Modos de Exploración*

Dependiendo del **Tipo de Imagen** de exploración, podemos seleccionando los siguientes modos:

Line Art (Exploración en Blanco y Negro, un solo bit)

Halftone (Pseudogrisés)

Gray (256 niveles de escala de grises, 8 bit)

Error Diffusion (1 bit)

Color (24 bits, 16.7 millones de colores)

Filtros de Color:

Cuando tenemos seleccionado alguno de los modos line art / halftone / gray mode, podremos seleccionar filtros de color, de tal manera que el texto en el color seleccionado, se hace invisible durante la exploración. Pueden ser: **Neutral** (sin filtro), **Rojo**, **Verde** y **Azul**.

3.2. *Métodos de Exploración*

Dependiendo del número de hojas que se quiera explorar, se puede seleccionar en el driver:

ADF: Permite explorar hojas automáticamente desde el ADF, pero

dándole la orden de exploración de una en una.

Multiple Pages: Esta opción permite explorar un documento de varias hojas automáticamente, desde el ADF.

3.3. Control de Resolución

Son estas opciones que permiten variar la calidad y el tamaño de la imagen a explorar

Resolución: La resolución se puede ajustar en incrementos de 1 dpi.

Escalas: Permite ajustar el factor de escala X-Y, variando la relación en los dos ejes, a la vez o por separados.

Cm: Indica el tipo de unidad que se está utilizando. Pulsando sobre la abreviación (esquina superior izquierda), esta puede cambiar de **cm** a **pulgadas**.

3.4. Control de la imagen

Son opciones que permiten ajustar la nitidez de la imagen y son:

Brillo Ajusta el brillo en la imagen explorada.

Contrastes: Permite el ajuste de los contrastes.

Gamma: Esta opción realiza un ajuste entre el contraste y el brillo cuando en la exploración, se pierden detalles por áreas de exceso de luminosidad o de sombras. En otras palabras es una curva que ajusta la relación Brillo - Contraste.

Luminosidad: Ajusta el área de luminosidad en la exploración.

Sombras: Ajusta el área de sombras en la exploración.

3.5. Pre-Exploración

La Pre-Exploración no es más que una imagen previa realizada a baja resolución, hecha básicamente para encuadrar una imagen del documento.

Prescan length: Selecciona el tamaño o el área de Exploración.

PreScan: Es una exploración previa a baja resolución.

3.6. Exploración

Scan Speed (Velocidad de Exploración) Permite seleccionar a la velocidad a la que va a explorar el Driver. Se puede seleccionar cinco velocidades, el elegir una u otra dependerá de las características de su sistema.

Scan: Explora según los parámetros seleccionados anteriormente.

4. Mantenimiento

4.1. Limpieza del ADF

Este escáner está diseñado para no tener mantenimiento. Sin embargo, ocasionalmente, se pueden presentar ocasionales pérdidas de calidad debido a manchas de tinta, tóner o restos de papel, en estos casos será necesario la limpieza del escáner.

También será necesario la limpieza del ADF, cuando:

- 1) El documento no se alimenta bien y se produzca atascos.
- 2) Cuando entren por el ADF varias hojas a la vez.

Procedimiento de limpieza (Figura 4-1)

- 1) Usar un algodón con alcohol isopropílico al 95%.
- 2) Abra la unidad del ADF y limpie los rodillos de arrastre, de lado a lado. Dé vueltas con el dedo al rodillo y repita el procedimiento tantas veces como sea necesario hasta dejar este totalmente limpio. Tenga cuidado de no dañar los flejes.
- 3) Limpie el recorrido del papel desde abajo hasta arriba con cuidado de no dañar los flejes ni detectores de papel.
- 4) Cierre el ADF. Su unidad está ahora lista para usar.

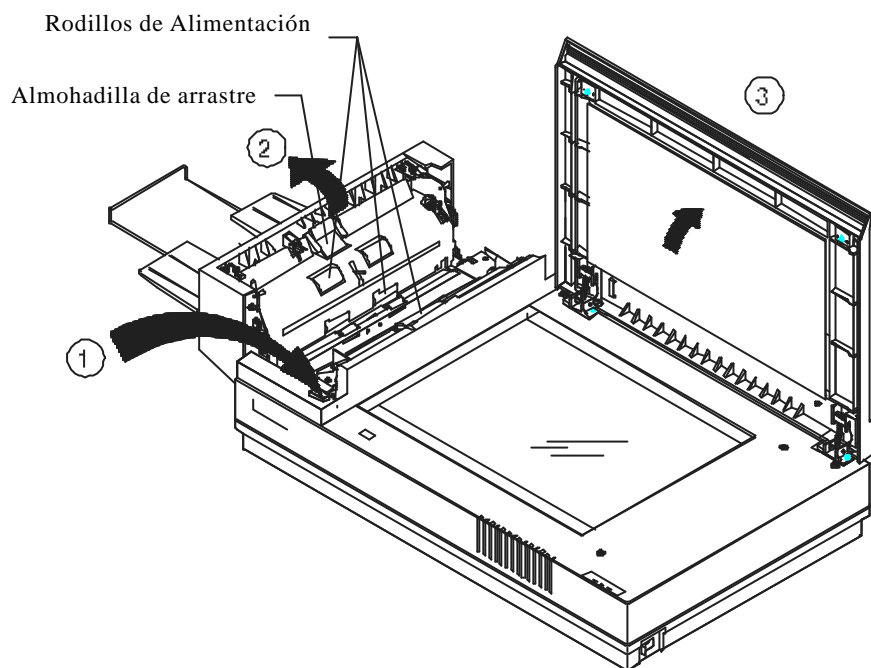


Figura 4-1 Unidad del ADF abierta.

4.2. Limpieza del Cristal

Procedimiento

- 1} Frote suave con un algodón y con alcohol isopropílico (95%)
- 2} Abra la tapa Superior y la del ADF, ver Figura 4-2. Limpie el cristal del escáner “Flatbed” y de la zona del ADF.
- 3} Cierre el ADF y la tapa Superior. Su escáner esta preparado para su uso.

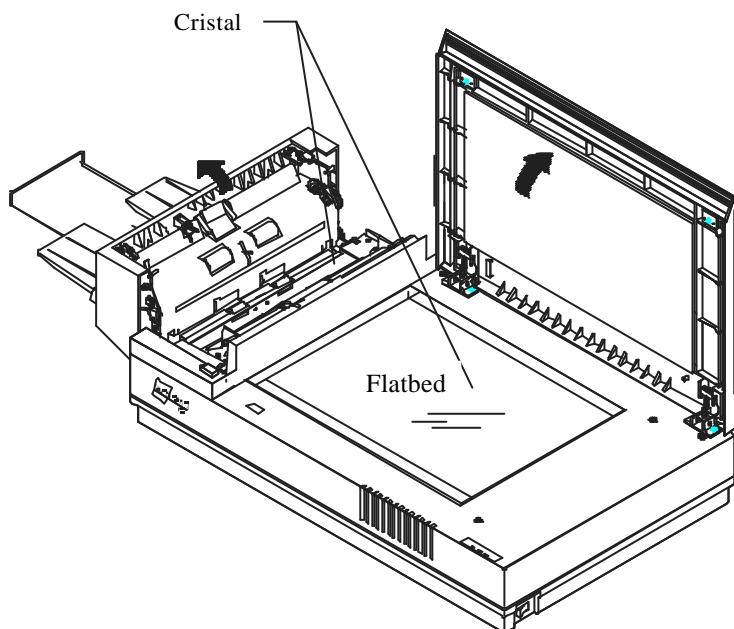


Figura 4-2 Zonas de limpieza

5. Problemas y Soluciones

El escáner se hace un autotest cada vez que se conecta. Este es la mejor ayuda para detectar los posibles errores.

Durante la inicialización, el LED de READY estará parpadeante y se encenderá una vez halla terminado esta fase sin error.

Si existiera algún problema durante esta fase, por favor consulte la siguiente relación de Problemas y Respuesta.

5.1. Preguntas y Respuesta

Pregunta: El LED indicador de ready está encendido, pero el escáner no responde a los comandos.

Respuesta: 1) Compruebe que el cable de señal está firmemente sujeto e intente de nuevo hacer la exploración. Si este sigue sin responde, dele un reset al ordenador y al escáner.

2) Compruebe si el driver está correctamente instalado. Para comprobarlo use la opción DIAG.EXE del “Fujitsu Driver Kit”.

3) Trate de seleccionar otra dirección de I/O en la tarjeta SCSI y pruebe.

Pregunta: Se producen un atasco durante la exploración.

Respuesta: 1) Abra la unidad del ADF.

- 2) Saque el papel con cuidado.
- 3) Cierre la unidad del ADF.

Pregunta : Hay más de una hoja de papel dentro del alimentador del escáner.

Respuesta: 1) Abra el ADF y saque el papel atascado de la unidad de multifunción con cuidado.

- 2) Cierre la unidad del ADF
- 3) Aplaste las esquinas y aire el papel antes de colocarlo de nuevo.
- 4) Compruebe el rodillo de arrastre por si hiciera falta limpiarlo (ver capitulo 5)

Pregunta: Entra el papel torcido en el escáner.

Respuesta: 1) Compruebe el estado del rodillo de arrastre por si hiciera falta limpiarlo.

- 2) Ajuste las guías para alimentar el papel.

Pregunta: Cuando se enciende el escáner, hace ruido y no se enciende el LED de READY.

Respuesta: Pueden ocurrir dos cosas:

- 1) Que se le halla olvidado el quitar el “Seguro de transporte” del escáner (ver capítulo 2).
- 2) Que el escáner no esté situado sobre una superficie plana. Esto puede ser causa de un mal funcionamiento

Pregunta: Cuando enciendo el escáner no se enciende la lámpara.

Respuesta: Pueden ocurrir las siguientes posibilidades

- 1) Que la lámpara esté averiada. En ese caso reemplace la lampara o contacte con su Servicio Técnico. La vida media de ésta es de 500 horas.
- 2) Que el fusible de la placa principal esté fundido. Compruébelo y si es así, ponga uno nuevo de 220v/2A.
- 3) Si el fusible se funde de nuevo, contacte con el Servicio Técnico, pues posiblemente esté averiado el Inversor, (Convertidor de DC/AC).

Pregunta: El escáner explora bien pero el sistema cae.

Respuesta: Compruebe:

- 1) Que el cable de señal está sujeto
- 2) Compruebe que están bien situada las terminadoras y que está bien seleccionado el ID, (ver Capitulo 2)

Pregunta: Al comenzar a explorar, el escáner hace ruido o explora hacia delante y hacia atrás.

Respuesta: Por favor seleccione una velocidad más baja en el driver TWAIN y en el interfaz del PC.

Pregunta: La imagen explorada a veces sale muy oscura.

Respuesta: 1) Modifique en su aplicación la configuración de la curva de Gamma .
2) Utilice la configuración de los Brillos en el interfaz TWAIN.

Pregunta: El escáner trabaja bien pero cuando está en el modo **line art**, las líneas aparecen más gruesa que en el original.

Respuesta: Varíe la configuración del Brillo o del Threshold.

5.2. *Atascos en el ADF*

En el caso de que se produzca atasco en el ADF , por favor proceda de la siguiente manera :

1. Apague el escáner.
2. Presione el botón que está en la parte superior del ADF, tal como se puede ver en la Figura 5.1.
3. Abata el ADF hacia delante y extraiga con cuidado el papel atascado, Figura 5.2. Cierre la tapa del ADF.
4. Ponga de nuevo el papel en el ADF y continúe explorando

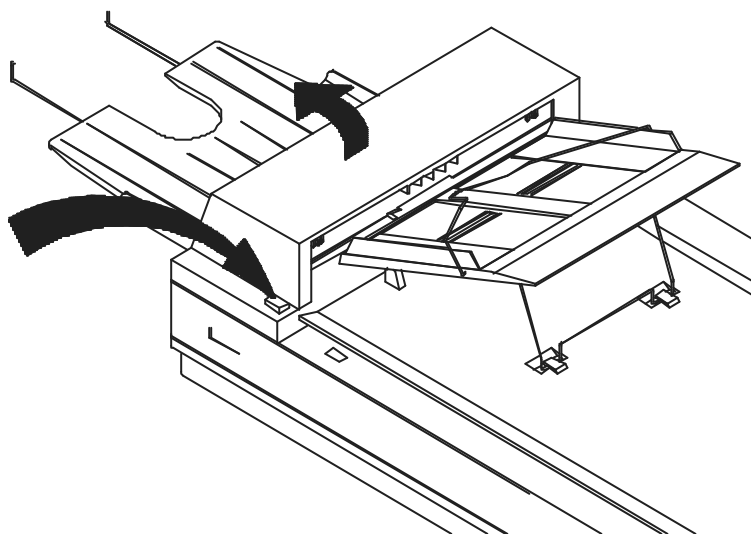


Figura 5.1 Forma de abrir el escáner, en un atasco

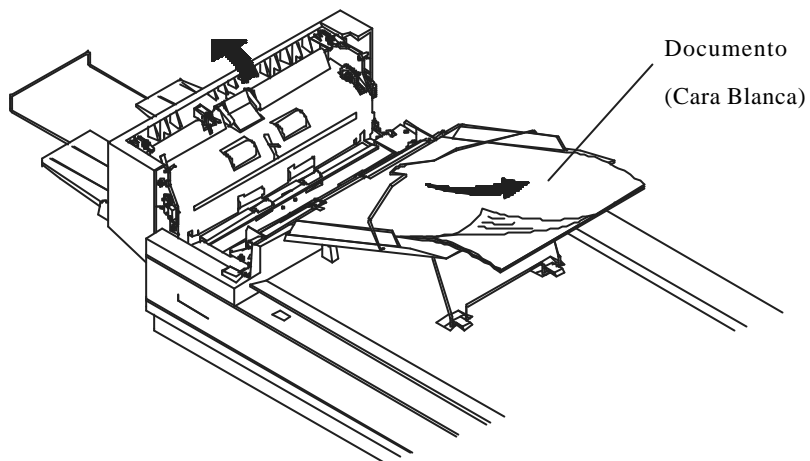


Figure 5.2 Forma de extraer el papel en un atasco.

5.3. *Servicio Técnico*

El Servicio Técnico de su escáner se dará en su proveedor habitual o en los Centros de Fujitsu. De todas maneras, para cualquier consulta, si usa uno u otro no olvide el tener a mano la siguiente información:

- * Numero de serie del escáner (esta en la parte posterior de este)
- * Configuración Hardware (Ej. Tipo de CPU, tamaño de RAM, espacio en Disco duro, tipo de tarjeta SCSI, etc. ...);
- * Nombre y versión de su aplicación de exploración;
- * Versión del Driver TWAIN o ISIS que esté usando.

6. *Especificaciones*

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Los siguientes tipos de papel pueden dar problema en su ADF:

- * Papeles sujetos con clips;
- * Papeles humedecidos con tinta;
- * Papeles adhesivos y sobres con solapas adhesivas;
- * Papeles con arrugas, pliegues, enrollados o rasgados;
- * Papeles de calco;
- * Papeles Satinados;
- * Papeles de carbón;
- * Papeles más estrechos de 3.5" o más anchos de 8.5";
- * Otros tipos de papeles, como de tela, metálicos, etc.
- * Papeles con muescas, con bordes raros y no rectangulares.
- * Papeles muy finos o demasiados gruesos

Nota:

Para todos estos casos se recomienda Explorar siempre desde el Cristal "Flatbed".

6.1. Características ScanPartner 300C

Tipo de Escáner	Color en 1-pasada Flatbed con ADF
Modos de Exploración	Color 24-bit Pseudogrises 8-bit (256 levels) Blanco y Negro/Halftone Difusión de Error (1 bit)
Resolución Óptica	300 * 600 dpi
Tipo de lámpara	Fría, del tipo Fluorescente
Capacidad del ADF	50 paginas
Velocidad Explora. ADF	10 PPM (200dpi, en B/N)
Tamaño Max. del Documento	Con el ADF 8.5" x 14" Con Flatbed 8.5" x 11.69"
Interfaz	SCSI-2
S/W	Driver TWAIN e ISIS, para PC y solo ISIS para Mac.
Características Eléctricas	100 a 240 Vac, 47 a 63 Hz
Consumo	43 Watios
Humedad	20% a 80% RH
Temperatura de trabajo	10° a 40°
Temperatura de Almacenamiento	10° a 50°
Dimensiones	570 x 350 x 165 mm (LxAxH)
Peso	Aproximado 13 Kg (28 lbs)